

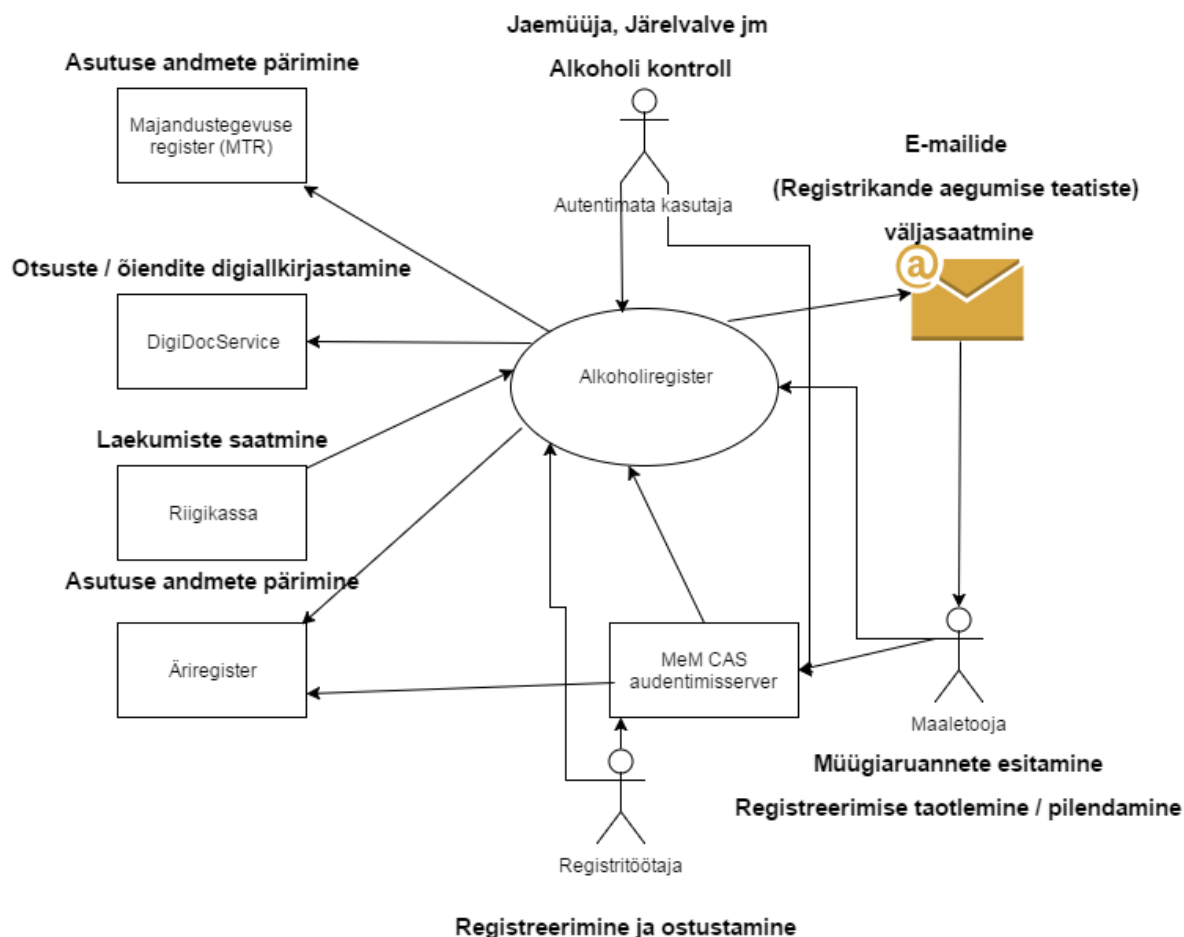
Alkoholiregister

Tehniline kirjeldus

Järgnevalt on välja toodud ülevaatlilikud lihtsustatud skeemid valdkonnas orienteerumiseks. Täpsemad detailid on lähtekoodis ja andmebaasis.

Suhtlus

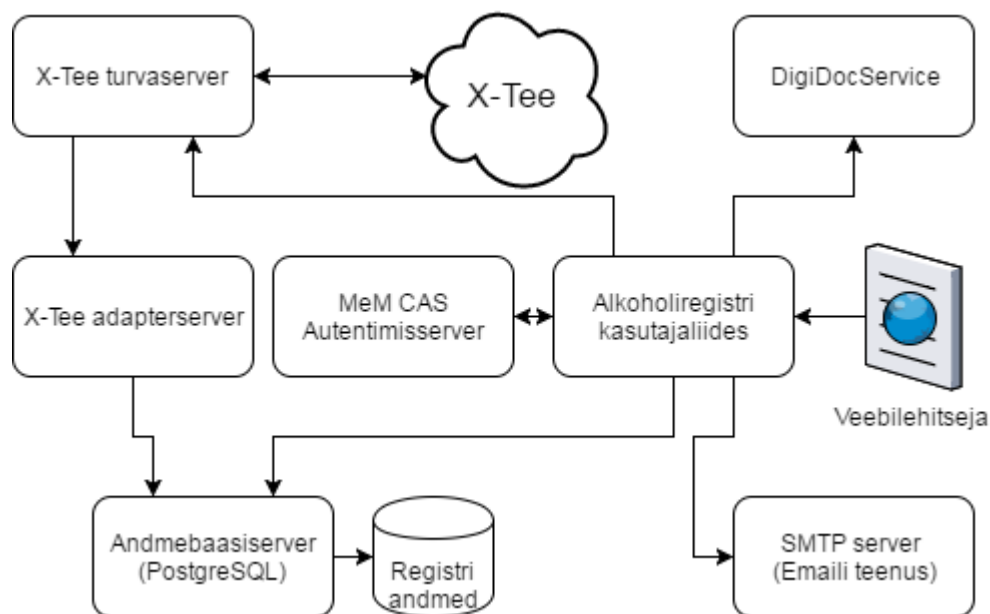
Noole suund näitab initsiatiivi suunda.



Süsteemidevaheline suhtlus toimub üle X-tee (Versiooni 6), milles suhtes Alkoholiregister on nii tarbija (infosüsteem) kui ka pakkuja (andmekogu). Tuvastamine toimub läbi CAS (SSO) süsteemi.

Arhitektuur

Noole suund näitab initsiatiivi suunda.



Tehnoloogiad

Adapterserver "alkor2"

Java, AXIS1.4

Laekumiste laadija

Java, AXIS1.4 klient

Alkoholiregistri kasutajaliides ja backend

Java 1.7

WildFly 10 (veebiserver-rakendusserver)

Spring 3 - custom servletid

GWT (Google Widget Toolkit) - põhiosa kasutajaliidesest

RPC (Remote Procedure Calls)

iText - PDF generaator

Hibernate

JDBC, Postgre JDBC draiver

AXIS1.4 klient

log4j - üldine failipõhine logimine

EJB3 - levitamise vahend

SMTP - maili saatmine

Cron (cronbeans) - teavituste saatmise käivitamine, korrastamine

Autentimine

MeM CAS autentimisserver

Digiallkirjastamine

DigiDocService veebiteenus

Andmebaasiserver

PostgreSQL 9.4

Automaatika

Korrapäraselt toimuvad automaatsed protsessid.

regEntryExpireNotificationJob - käivitub 06:00

Saadab teavitused kasutajatele

regEntryExpiredProcessJob - käivitub 03:00

Töötleb aeguma hakkavat taotlust (värvib lillaks jne)

extendUntilApplicationExpiredProcessJob - käivitub 05:00

Saadab teavitused ettevõtetele, kelle juba pikendatud taotus hakkab aeguma

notEnteredApplicationsJob - käivitub 04:00

Kustutab poolikud sisestused (mida taotleja lisas, aga ei esitatud. Konfigureeritav)

Platvorm

Serveri riistvara: Virtualiseeritud VMware 5.5 keskkonnas, 4xCPU, 4GB RAM, 200GB HDD.

Opsüsteem: Ubuntu 5.3.1 64bit

Turvalisus

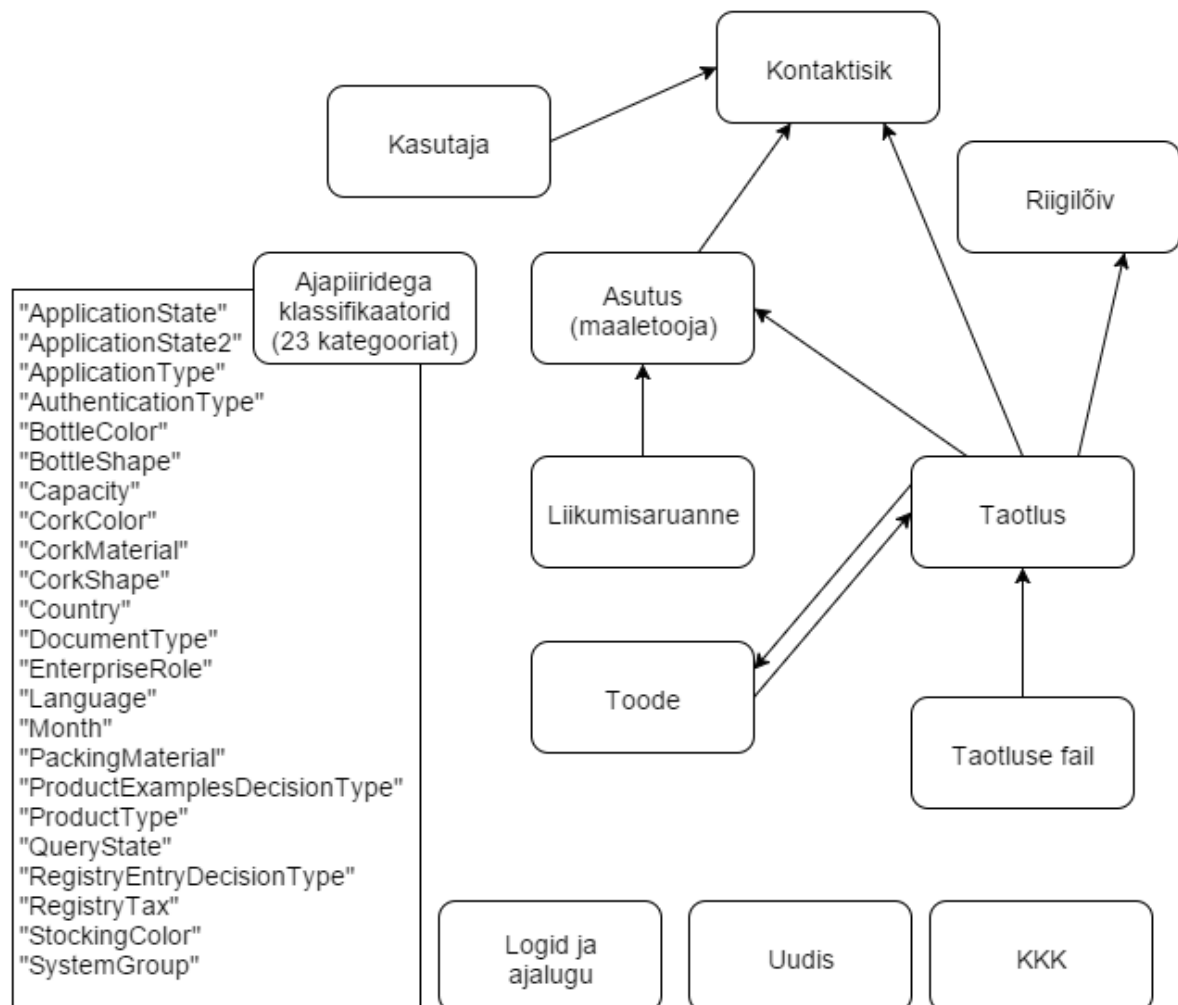
ISKE skaala järgi on registri turvaklass: K2T1S1.

Lisaks on oluline töö sertifikaatidega. Eesmärk on hoida turvalisus tasemel B

<https://www.ssllabs.com/ssltest/analyze.html?d=alkoreg.agri.ee>

Andmestik

Noole ots viitab üheselt määratud objektile.



Taotluse juures olevaid faile (algsed registreerimiseks vajalikud, VTA otsused ja õiendid, pakendietiketid) hoitakse failisüsteemis.

Kõigist olulistest tabelitest on olemas "snapshotid" ajaloo all. Mõningaid logitabeleid kasutatakse ka arvutustes (seega logikirjed ei aegu ega kuulu hävitamisele).